

AGROKOMBINÁT LEHNICE
JRD „PRIATEĽSTVA ČSSR - NDR"

NOVÝ AUTOMATICKÝ SYSTÉM
DETEKCIE
SPALITEĽNÝCH PLYNOV A PÁR

TYP
CR
02.04

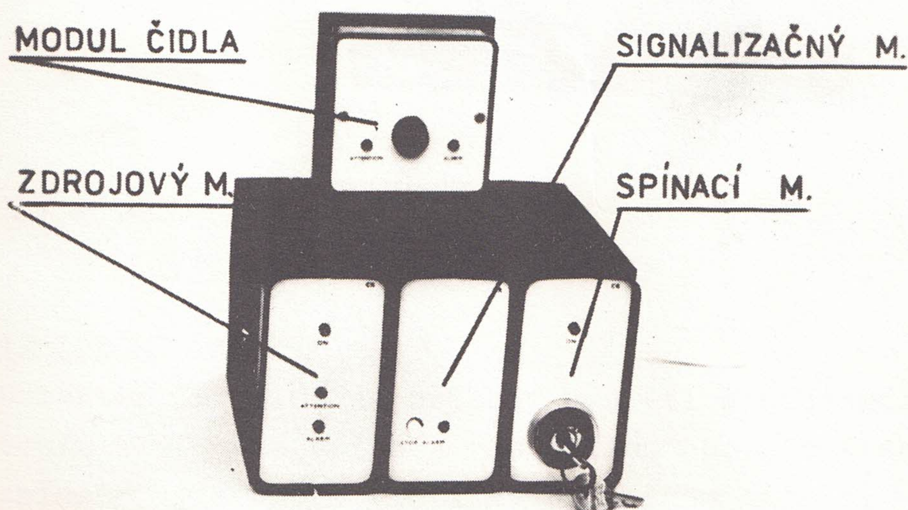
NÁVOD
NA OBSLUHU

Detektor C R 02.04 je bezpečnostné zariadenie, ktoré má zabrániť vzniku nebezpečnej koncentrácie spaliteľných plynov a pár. Detetor je vybavený uzamykateľným kľúčovým spínačom a pripája sa k sieti 220 V/50 Hz priamo do rozvádzača. 30 dní po montáži detektora nastaví servisná a montážna organizácia čidlá na požadovanú úroveň koncentrácie plynov.

Detektor má byť trvale pripojený k sieti čím sa zvyšuje jeho citlivosť. Krátkodobé výpadky sieťového napätia znižujú jeho citlivosť iba nepatrne. Pri opätovnom obnovení napätia dôjde ku krátkodobému poplachu /cca 15 sekúnd/. Po ustálení napätia dôjde samostatnému zaniknutiu poplachu.

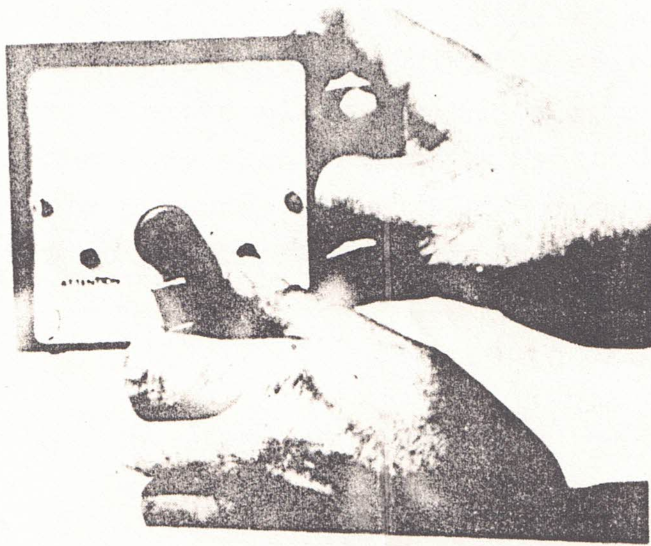
Pre spolahlivú prácu detektora CR 02.04 a splnenie jeho funkcie je potrebné:

Denne: Prekontrolovať správnosť indikácie pripojenia k sieti a správnosť funkcie na jednotlivých zdrojových moduloch /viď. obr.1/ Počet zdrojových modulov odpovedá počtu pripojených čidiel / t.j. 1-10 čidiel/. O kontrole je potrebné viesť evidenciu.



OBR.1 DETEKTOR CR 02.04

Mesačne: Raz za mesiac sa robí funkčná skúška detektora a pripojených čidiel. Skúška sa robí plynovým zapalovačom s vybratým kamienkom. Prúd plynu sa privedie na čidlo. Pri správnej funkcii musia reagovať obidva stupne signalizácie /výstraha, poplach/. Kontrolujú sa všetky čidlá /viď. obr. 2/ Súčasne sa kontroluje ústredňa, svetelná a zvuková signalizácia a ovládanie ďalších pripojených zariadení.



obr. 2

ZAPNUTIE DETEKTORA.

Detektor CR 02.04 sa pripojí k sieti pootočením a zatlačením kľúčového spínača. Po ďalšom pootočení sa kľúč zo spínača vytiahne a uloží na bezpečnom mieste.

Detektor bez kľúčového ovládača sa pripojí káblom priamo do el.rozvádzača na samostatný istič 6 A . El.rozvádzač musí byť zabezpečený proti neoprávnenej manipulácii.

POPLACH.

Ak príde k poplachu obsluha zistí podľa zapojenia čidiel a priradených zdrojových modulov /možno ich opatriť štítkom s uvedením miestnosti v ktorej je čidlo/ v ktorej miestnosti došlo k úniku a urobí opatrenia v zmysle platných predpisov / pracovný poriadok, požiarny poriadok resp. poplachová smernica a pod./. Akustický signál možno kvitačným tlačítkom zablokovať na cca 5 minút. Ak nebezpečná koncentrácia plynu trvá, po 5-ich minútach sa akustický signál obnoví.

PORUCHY DETEKTORA.

1. Ak obsluha zistí, že dióda /zelená/ na spínacom module nesvieti vypne detektor kľúčovým spínačom a privolá údržbára elektro alebo meracej a reg. techniky. Ten je kompetetný skontrolovať a vymeniť poistku v uvedenom module prípadne vymeniť LED diódu. Hodnta poistky závisí od počtu pripojených čidiel dľa Tab.1.

Tab.1.

Počet čidiel	1	2	3	4	5	6	7-8	9-10
Hodnta poistky /ma/	50	80	125	160	200	250	315	400

2. Ak obsluha zistí, že dióda /zelená/ na zdrojovom module nesvieti vcypne detektor kľúčovým spínačom a privolá poverenú osobu /viď. bod 1./. Údržbár elektro /resp. MaR techniky/ je kompetentný skontrolovať či vedenie medzi čidlom a ústredňou nie je prerušené. Ak nie je môže vymeniť LED diódu. Ak sa funkcia neobnoví privolá servisnú a montážnu organizáciu, ktorej oznámi tiež druh poruchy.

3. Všetky ďalšie poruchy /nepočuť zvukový signál, nefungujú vonkajšie detektorom ovládané zariadenia a pod./ je potrebné oznámiť servisnej organizácii. Detektor je potrebné odpojiť zo siete.

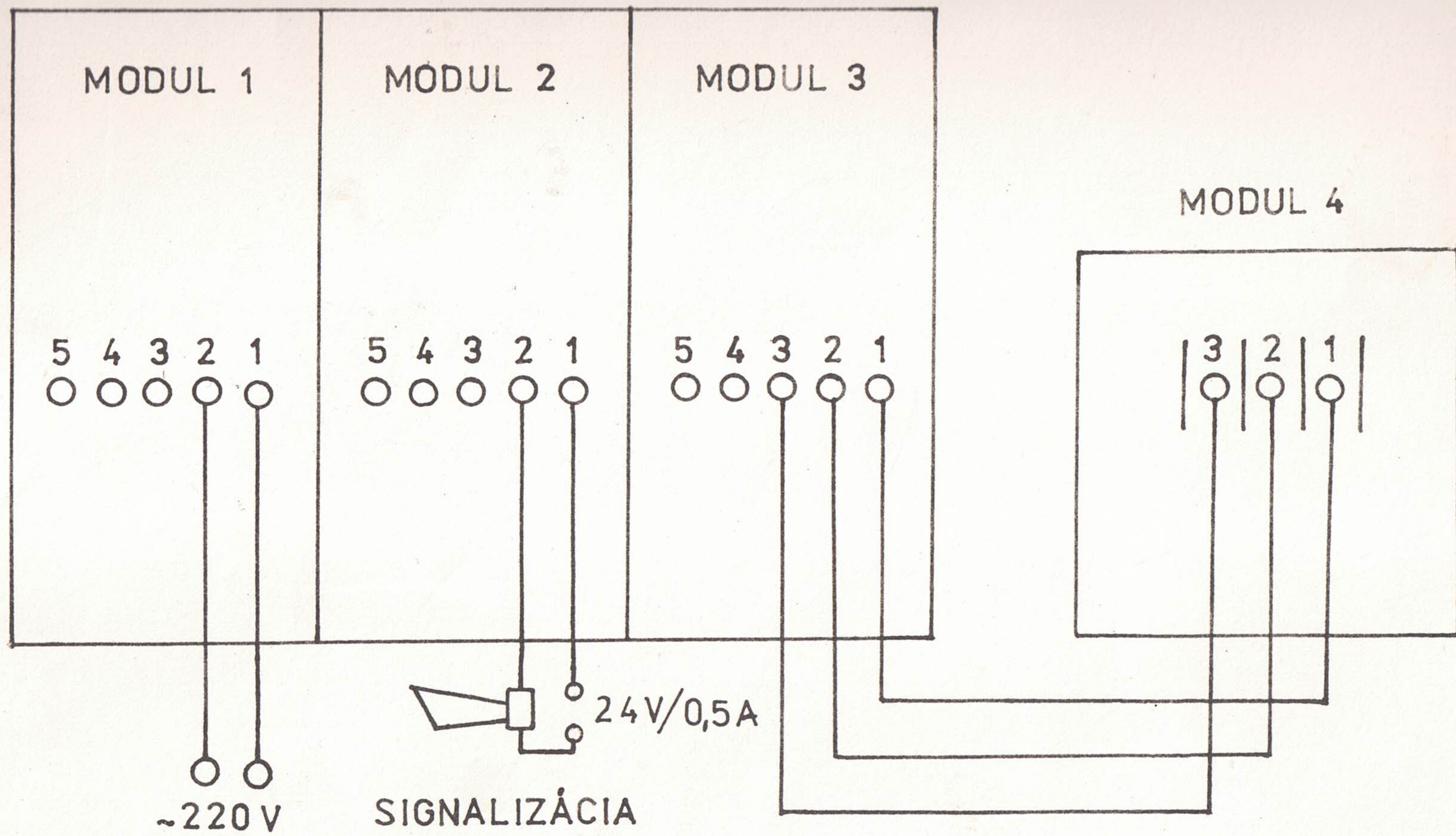
DEMONTÁŽ DETEKTORA.

- detektor odpojíme od siete kľúčovým spínačom a tiež v rozvádzači odpojíme prívod.
- odpojíme sieťový prívod a vyberieme detektor z výrezu v rozvádzači alebo zvesíme z konzoly.
- odpojíme prívody jednotlivých čidiel
- uvoľníme jednu z matíc M 6 na boku detektora a vytiahneme svorník, ktorý sťahuje moduly.
- jemným ťahom oddelíme jednotlivé moduly
- vyskrutkujeme 2 a 2 skrutky M 4x40, ktoré v protiľahlých rohoch / a stranách/ držia modul, jemným ťahom modul otvoríme
- uvoľníme dosku tlačených spojov, ktorá je prichytená 4 samoreznými skrutkami.

MONTÁŽ

- spätná montáž je opačný postup. Dávame pozor aby sa pri radení modulov neporušilo poradie a nepoškodili konektory PRB. Ak sa pri demontáži uvoľní niektorá z LED diód, prilepíme ju zo zadu k panelu lepidlom alkafén, alkaprén, chemoprén a pod.

Zapojovacia schéma detektora CR.02.04



ZAPOJOVACIA SCHÉMA